Sealing as	sembly for pressurized enclosures
	embly for presentized enclosures
	annay) van briegeringen eineren ee
Patent Number:	EP1055849
Publication date:	2000-11-29
Inventor(s):	JUNGMANN SVEN (DE); BOCK EBERHARD DR (DE); SCHWERDTFEGER MARKUS (DE)
Applicant(s):	FREUDENBERG GARL (DE)
Requested Patent:	□ <u>EP1055849, A3</u>
Application Number:	EP20000108490 20000419
Priority Number(s):	DE19991023723 19990522; DE20001011984 20000311
IPC Classification:	F16J15/32
EC Classification:	<u>F.16J15/32B7B, F16J15/16C, F16J15/32B3</u>
EC Classification:	F16J15/32B7B; F16J15/16C; F16J15/32B3
Equivalents:	□ <u>DE10011984</u>
Cited Documents:	<u>ÙS3443814;</u> <u>EP0357875</u> ; <u>US4300778</u> ; <u>DE4039666</u> ; <u>DE4243828</u>
-	
	Abstract
radial leg (4) of the loaded lip bears on sealing ring is broad radially remote from by the two lips toge face (6) towards splace (7) further remand the second sea	t (2) is joined to a first dynamicaly loaded sealing lip (3) extending from a lip ax away from the space being sealed (1). A second quasi-staticaly a flange face (12) on the lip (3) side axialy furthest from the space (1). The ched (14) to admit the sealing fluid to apply load to the first lip (3) on side at the rod or shaft (9). Space (2) is thus sealed off from the environment (15) ther. (3) edge (5) is produced by the intersecting conical faces (6,7) of which ace (1) forms a greater angle (10;1 with the shaft or rod surface (8) than oved from the space (1). The sealing edge (5) should be radiused 0.05 mm aling comprizes sealing edge (13). The ratio of lip (3) length (16) from 3) should exceed relation to distance (17) between support (2) and f irst edge
	Data supplied from the esp@cenet database - 12

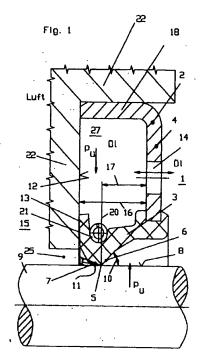
(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 17.04.2002 Patentblatt 2002/16
- (51) Int Cl.7: F16J 15/32, F16J 15/48
- (43) Veröffentlichungstag A2: 29.11.2000 Patentblatt 2000/48
- (21) Anmeldenummer: 00108490.4
- (22) Anmeldetag: 19.04.2000
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
 MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 22.05.1999 DE 19923723 11.03.2000 DE 10011984
- (71) Anmelder: Carl Freudenberg KG 69469 Weinheim (DE)
- (72) Erfinder:
 - Jungmann, Sven 74937 Spechbach (DE)
 - Bock, Eberhard, Dr. 69509 Mörlenbach (DE)
 - Schwerdtfeger, Markus 68163 Mannheim (DE)
- (54) Dichtung zur Abdichtung druckbeaufschlagter Räume
- (57) Dichtring zur Abdichtung druckbeaufschlagter Räume (1), umfassend einen Stützkörper (2), der mit einer dynamisch beanspruchten ersten Dichtlippe (3) verbunden ist, wobei sich die erste Dichtlippe (3), ausgehend von einem Radialsteg (4) des Stützkörpers (2), axial entgegen des abzudichtenden Raums (1) erstreckt, wobei auf der dem abzudichtenden Raum (1) axial abgewandten Seite der ersten Dichtlippe (3) eine sich an einer flanschförmigen Gegenfläche (12) abstützende, quasistatisch beanspruchte zweite Dichtlippe angeordnet ist, wobei der Dichtring zumindest eine leitungsförmige Durchbrechung (14) für das abzudichtenden Medium aufweist, zur Druckbeaufschlagung der ersten Dichtlippe (3) auf der der Stange oder Welle (9) radial abgewandten Seite und wobei der abzudichtende Raum (1) gegenüber der Umgebung (15) durch die erste (3) und die zweite Dichtlippe abgedichtet ist.



EP 1 055 849 A3



EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 10 8490

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebilche	ents mit Angabe, soweit erford n Telle	erlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 443 814 A (DAHL 13. Mai 1969 (1969-0 * Spalte 3, Zeile 39 * Abbildung 3 *	15-13)		1,5-11, 13,15-19	F16J15/32 F16J15/48
Υ	· Abbitding 5 +			2,3,12, 20	
Y	EP 0 357 875 A (FREU 14. März 1990 (1990- * Spalte 2, Zeile 37 * Spalte 3, Zeile 53	03-14) -44 *		2,3	
ł	US 4 300 778 A (GAGN 17. November 1981 (1 * Spalte 2, Zeile 19 * Abbildungen 2,3 *	981-11-17)	1	2,20	
x	DE 40 39 666 A (MERK 17. Juni 1992 (1992-	EL MARTIN GMBH CO 06-17)	1	,5,8,9, 3,14, 6,17,19	
	* Spalte 2, Zeile 49 * Spalte 3, Zeile 17 * Abbildung *	-56 * -36 *		0,17,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Ci.7)
,	DE 42 43 828 A (BUSA) 7. Juli 1994 (1994-0) * Spalte 5, Zeile 6-2 * Spalte 6, Zeile 42- * Abbildungen 1,2,5	7-07) 20 * -59 *		,6-11, 4,17,19	
Der vorti	egende Recherchenbericht wurde	für alle Patentansprüche erste	ilt.		
	echerchenort	Abschlußdatum der Recherd			Prüfer
Đ	EN HAAG	26. Februar 2		Van	Wel. O
X : von be Y : von be andere A : technol O : nichtso	EGORIE DER GENANNTEN DOKUME sonderer Bedeutung allein betrachtet sonderer Bedeutung in Verbindung mit v Veröffentlichung derselben Kategorie ogsischer Hintergrund hrtfliche Offenbarung enillemtur	NTE T: der Erfind E: åtleres Pa nach dem einer D: in der Ann L: aus anden	ing zugrund ismtdokume Anmeldeda ieldung ang in Gründen ir gleichen i	de liegende Ti ent, das jedoci ium veröflent geführtes Dolo angeführtes (heorien oder Grundsätze h erst am oder licht worden ist

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 8490

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patenidokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-02-2002

		der Datum der Ile Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	
1000					KEINE	13-05-1969	A	3443814	US
-1990	22-03-19	A1)6	3830706	DE	14-03-1990	A	0357875	EP
1993	15-05-1	T	1	89061	AT				
	17-04-1	-	_	8904479	BR				
	09-06-1		-	58904263	DE				
	14-03-1	A2	5	0357875	EP				
	01-10-1		-	2039747	ES				
	25-04-19	A	4	2113174	JP				
	19-02-19	B2	9	2583319	JP				
	01-09-1	A	5	5143385	US				
1983	15-03-19	T	0	2570	AT	17-11-1981	A	4300778	US
1981	18-08-19	Α	7	8100747	BR				
	26-07-19			1150745	CA				
1983	24-03-19		_	3160066	DE				
	19-08-19			0033964	EP				
1987	26-06-19			1385567	JP				
	21-11-19			56150671	JΡ				
	18-11-19			61053582	JP				
1985	10-07-19	Α	0 	152400	MX 	~			
1992	17-06-19	A1	6	4039666	DE	17-06-1992	Α	4039666	DE ——
1994	07-07-19	A1	8	4243828	DE	07-07-1994	Α	4243828	DE
1	17-06-1	A1	6						

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82